

วัตถุประสงค์:

ป้องกันน้ำบนงานพื้นผิวที่มีรูพรุน เช่น งาน
พื้นซีเมนต์ งานหิน และงานปูนเกร้าท์

ชื่อผลิตภัณฑ์:

SurfaPore C

ประโยชน์หลัก:

- ส่วนประกอบนาโนเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพ
- ระบายอากาศได้ดี
- ไม่สร้างฟิล์ม ไม่ปรากฏรูปลักษณะ
- ดัดทนนานและทนต่อรังสียูวี
- ใช้งานบนพื้นผิวหรือผสมกับปูน
มอร์ตาร์
- เป็นสารสูตรน้ำ
- เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- คุ้มค่า

การใช้งาน:

- บนผนังและพื้นดิน
- กันน้ำสำหรับพื้นบนชั้นดาดฟ้า
- ปกป้องปูนฉาบและปูนพอกผนัง
- ป้องกันการเจริญเติบโตของเชื้อรา
- ป้องกันคราบเกลือ
- ปิดปูนเกร้าท์บนกระเบื้อง
- ป้องกันความชื้นที่แผ่กระจายขึ้นมา

บรรจุภัณฑ์:

บรรจุภัณฑ์ 1 ลิตร, 4 ลิตร, 30 ลิตร
และถัง IBC 1000 ลิตร

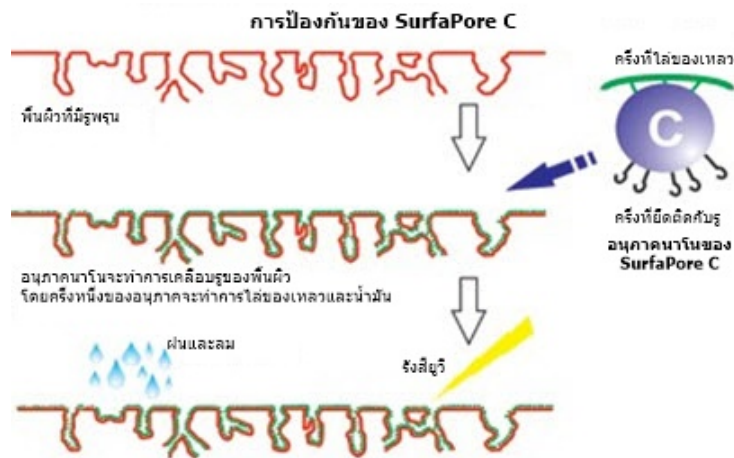
www.icmtechglobal.com



SurfaPore® C

น้ำยานาโนเทคโนโลยีสำหรับทุกพื้นผิวที่ทำจากซีเมนต์
ปูนมอร์ตาร์ ปูนพอกผนัง ปูนเกร้าท์ หินธรรมชาติ หรือหินเทียม

น้ำยา SurfaPore C จะไม่สร้างฟิล์มพลาสติกบนพื้นผิวที่ใช้เหมือนกับน้ำยาอื่นๆทั่วไป แต่จะแทรกซึมเข้าทุกรูของพื้นผิวอย่างลึกซึ้งเพื่อสร้างเกราะป้องกันน้ำอย่างแน่นหนาให้กับพื้นผิว ไม่กระทบกระเทือนต่อรอยขีดข่วนหรือการสึกหรอเชิงกล พื้นผิวที่ใช้ SurfaPore C จะอยู่ได้ยาวนานมากกว่าพื้นผิวที่เคลือบฟิล์มทั่วไป และยังคงทนต่อรังสียูวีที่เป็นตัวการทำให้พื้นผิวเป็นสีเหลือง



SurfaPore C จะยังคงรักษาประสิทธิภาพการทำงานของตนเองเอาไว้ ในขณะที่พื้นผิวที่มีรูพรุนสามารถระบายอากาศได้



SurfaPore® is a registered trademark of
NanoPhos SA, PO Box 519, Science &
Technology Park of Lavrio Lavrio 19500,
Greece

Official Distributor;
ICM Technology (Thailand) Co., Ltd

ICM TECH

E: sales@icmtechglobal.com T: +66 (0) 2 115 2242

คำอธิบายเกี่ยวกับ SurfaPore C

SurfaPore C สารเคลือบผิวที่พัฒนาและผลิตโดยบริษัท NanoPhos SA ซึ่งมีประสิทธิภาพในการป้องกันน้ำและสิ่งอื่นบนพื้นผิวอาคารได้อย่างครอบคลุม มีอัตราความหนืดเท่ากับน้ำซึ่งทำให้สามารถแทรกซึมเข้าไปในรูเล็กๆของพื้นผิวที่สารยางหรือพอลิเมอร์ไม่สามารถเข้าถึงได้ ใช้งานด้วยลูกกลิ้ง แปรง หรือปืนพ่น มีส่วนประกอบนาโนเทคโนโลยีที่รับรองประสิทธิภาพการทำงาน ยืดอายุของพื้นผิว และไม่ทำให้พื้นผิวเดิมเปลี่ยนแปลงไป

SurfaPore C ที่สร้างเกราะป้องกันน้ำบนพื้นผิวนั้นยังทำให้พื้นผิวสามารถ “ระบายอากาศ” ได้ เมื่อมีความชื้นกักตัวอยู่บริเวณด้านหลังของพื้นผิว การใช้ SurfaPore C จะทำให้น้ำระเหยออกสู่สภาพแวดล้อมผ่านรูเปิดซึ่งช่วยผ่อนคลายความดันลมภายในรูของพื้นผิว และยังช่วยให้พื้นผิวไม่เกิดการบวมหรือรอยแตก รักษาความแห้ง ไม่ทำให้รูปลักษณะหรือคุณสมบัติของเชิงกลของพื้นผิววัสดุต่างๆเปลี่ยนแปลงไป

การทดสอบมาตรฐานระดับนานาชาติ

ทดสอบอัตราการแห้งเพื่อวัดผลของการฝังเคลือบที่ใส่น้ำของน้ำยา (EN 13579:2002): อยู่ในระดับ I **ทดสอบการดูดซึมน้ำและการทนต่อความเป็นด่าง (EN 13580:2002):** AR=7% และ ARalk=1.2%

การลดของมวลหลังเกิดสภาวะเครียดเกลือจากการแช่แข็ง-ละลาย (EN 13581:2002): มวลของวัสดุตัวอย่างที่ใช้ SurfaPore C ไม่ลดลงแม้จะผ่านการแช่แข็ง-ละลายไปถึง 20 รอบ **ทดสอบการดูดซึมน้ำภายใต้ความดันต่ำ (วิธีการทดสอบแบบ RILEM 11.4):** ทดสอบหาอัตราการดูดซึมน้ำของพื้นคอนกรีตโดยพิจารณาความสามารถในการกักน้ำจากปริมาณน้ำที่ลดไป ผลการทดสอบพบว่า หลังจากผ่านไป 24 ชั่วโมง พื้นคอนกรีตที่สัมผัสน้ำซึ่งใช้ SurfaPore M ไม่มีการดูดซึมน้ำเลย ในขณะที่พื้นที่ไม่ได้ใช้ SurfaPore M ดูดซึมน้ำ 19 ซม.³ **ค่าสัมประสิทธิ์ของการดูดซึมน้ำหลังการซึมตามรูเล็ก (EN 1015-18:2003):** พิจารณาความสามารถในการกักน้ำจากค่าสัมประสิทธิ์ของการดูดซึมน้ำหลังการซึมตามรูเล็ก ซึ่งผลการวิจัยวัดค่าของวัสดุที่ใช้ SurfaPore C ได้ $C_m=0.08$ ก.ม./((ตร.ม.นาที่)^{1/2}) ส่วนวัสดุที่ไม่ได้ใช้ผลิตภัณฑ์ดังกล่าววัดได้ $C_m=0.33$ ก.ม./((ตร.ม.นาที่)^{1/2}) **การซึมผ่านของไอน้ำ (ASTM E96):** ทดสอบหาอัตราการซึมผ่านพื้นผิวซีเมนต์หนาขนาด 2 ซม. ของไอน้ำ ผลการทดสอบพบว่า มีอัตราการซึมผ่าน 3.82% (พื้นผิวที่ใช้ SurfaPore โดยตรง) และ 20.12% (ผสม) **ทดสอบการป้องกันการกัดกร่อน (EN 15183:2006):** SurfaPore C ไม่มีผลกระทบต่อพฤติกรรมของเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต

ค่าปริมาณสาร VOC ที่สูงสุดของผลิตภัณฑ์นี้อยู่ที่ 1 กรัม/ลิตร

หมายเหตุการใช้งาน

การใช้งานบนพื้นผิว: พื้นที่จะใช้ควรแห้งและสะอาด ใช้งานด้วยแปรง ลูกกลิ้ง หรือปืนพ่น ไม่จำเป็นต้องผสมน้ำก่อนใช้ อาจใช้ทาซ้ำอีกครั้งหลังจากทาครั้งแรกไปได้ 3 ชั่วโมงหากเป็นพื้นผิวที่มีการดูดซึมน้ำมาก **การใช้งานแบบผสม:** ผสมน้ำในอัตรา 1/3 เข้ากับ SurfaPore C ผสมให้เข้ากัน อาจลองทดสอบกับพื้นที่เล็กก่อนใช้งานจริงในพื้นที่ขนาดใหญ่ ประสิทธิภาพการป้องกันน้ำจะเกิดขึ้นในระดับสูงสุดหลังใช้น้ำยาได้ 24 ชั่วโมง **ปริมาณการใช้งาน:** อัตราการใช้ งานโดยประมาณอยู่ที่ 8-10 ตร.ม./ลิตร ขึ้นอยู่กับคุณสมบัติของพื้นผิวที่ใช้

คุณสมบัติทางกายภาพ

น้ำหนักปริมาณ 1 ลิตร มีน้ำหนัก 1.05 กิโลกรัม ค่า pH = 5.5-6.5 จุดเดือดและจุดวาบไฟ: >100°C, จุดติดไฟอัตโนมัติ: >100°C, ความหนาแน่น: 1 ± 0.03 กรัม/ซ.ม.³ ความหนืด: 2mPa-s ได้รับการพิจารณาว่าไม่ใช่สารอนุพลอิสระ

ความปลอดภัยและการเก็บรักษา

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จัดเป็นวัตถุอันตราย ตามข้อกำหนดในกฎระเบียบ Regulation (EC) No.1272/2008 (CLP) (และข้อกำหนดอื่นที่เพิ่มเติมในภายหลัง) โปรดหลีกเลี่ยงการใช้งานในสภาพที่มีฝุ่น/ควัน/ก๊าซ/หมอก/ไอ/สเปรย์และหลีกเลี่ยงอากาศเย็นจัด กรุณาใช้ภายนอกอาคารหรือในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศดีเท่านั้น, วันที่หมดอายุ: 2 ปีหลังจากวันที่ผลิต

ข้อมูลการรับประกันภายใต้เงื่อนไขที่จำกัด - โปรดอ่านอย่างละเอียด ข้อมูลที่ปรากฏในเอกสารนี้ได้รับการรับรองจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้ว่าเป็นประโยชน์ต่อท่าน ผู้อ่านทุกท่าน เนื่องจากผลิตภัณฑ์ของเรามีเงื่อนไขการใช้งานที่ไม่สามารถควบคุมได้ ข้อมูลจึงไม่ควรใช้เป็นตัวชี้วัดในการทดสอบแลดูค่าผลิตภัณฑ์ของ NanoPhos โปรดสังเกตุ และสามารถใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในการใช้งานตามความต้องการอย่างเต็มที่ อีกทั้งยังโปรดอ่านคู่มือใช้ผลิตภัณฑ์ในวิธีต่างๆที่อาจเป็นการละเมิดสิทธิบัตรของ NanoPhos จะขอปฏิเสธการรับประกันทั้งหมดทั้งโดยชัดแจ้งหรือโดยนัยที่เป็นการรับประกันถึงความเหมาะสมในการใช้งานและ/หรือความสามารถในการใช้งาน อีกทั้งทาง NanoPhos จะไม่รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยไม่ได้คาดคิด หรือเกิดขึ้นตามมาภายหลัง อนึ่ง เราขอขอร้องว่า "ไม่" ใช้ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวในการตกแต่งทางกายภาพและทางเคมี



นาโนเทคโนโลยีคืออะไร?

นาโนเทคโนโลยีคือเทคโนโลยีทางด้านวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับการจัดการโครงสร้างวัสดุในระดับอะตอมหรือโมเลกุลที่โดยทั่วไปแล้วจะมีขนาดเล็กกว่า 100 นาโนเมตร ซึ่ง 1 นาโนเมตร (nm) จะมีขนาดเล็กกว่าคนเท่ากับเศษหนึ่งส่วนพันล้านเมตร (10⁻⁹ เมตร) หากเปรียบเทียบให้โลกมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 เมตร หน่วยวัด 1 นาโนเมตรจะเทียบได้กับขนาดของลูกแอปเปิ้ลในโลกแห่งความเป็นจริงเลยทีเดียว ที่สำคัญวัสดุขนาดเล็กระดับนาโนนี้จะมีคุณสมบัติเฉพาะมากกว่าวัสดุขนาดใหญ่หรือวัสดุโมเลกุลทั่วไป

ข้อมูลโดยย่อของบริษัท NanoPhos

บริษัท NanoPhos ของเรามีนาโนเทคโนโลยีแบบเฉพาะ เราคิดค้นวัสดุใหม่ๆเพื่อแก้ไขปัญหาต่างๆที่ผู้คนมักพบเจออยู่เสมอ เรามุ่งหวังที่จะสร้างสรรคสภาพแวดล้อมความเป็นอยู่ที่ดีปลอดภัย ไร้ปัญหา และสะดวกสบายมากยิ่งขึ้นด้วยนาโนเทคโนโลยี พร้อมกับแปรเปลี่ยนนวัตกรรมของอนาคตมาจากห้องทดลองให้กลายเป็นผลิตภัณฑ์ที่เปรียบเสมือนดังผู้เชี่ยวชาญในการแก้ไขปัญหาของท่านลูกค้า ตามวิสัยทัศน์ของบริษัทที่ว่า “ปรับโลกแห่งนาโนขนาดเล็กมาใช้ในโลกขนาดใหญ่ของมนุษย์”

บริษัท NanoPhos ได้รับการยอมรับจาก มิลเลทส์ ว่าเป็นหนึ่งในบริษัททางด้านนวัตกรรมที่ล้ำเลิศที่สุดในเดือนมกราคม ปี 2008 นอกจากนี้ยังได้รับรางวัลอันดับหนึ่งในด้านการคิดค้นนวัตกรรม ณ งาน 100% Detail ในประเทศอังกฤษ ส่วนเทคโนโลยี SurfaShield ของเรายังมีชื่อเสียงทางด้านนวัตกรรมและการคิดค้นนวัตกรรม ณ งาน 100% Detail ในประเทศอังกฤษ ส่วนเทคโนโลยี SurfaShield ของเรายังมีชื่อเสียงทางด้านนวัตกรรมและการเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมยังทำให้เราได้รับรางวัล GAIA Award ณ งาน THE BIG 5 (International Building and Construction Show) ในปี 2010 ที่เมืองดูไบ สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ บริษัท NanoPhos ของเราเป็นบริษัทที่มีการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจอย่างรวดเร็วซึ่งในปัจจุบันกำลังขยายเครือข่ายตัวแทนจำหน่ายไปในประเทศต่างๆทั่วโลก ประกอบไปด้วยสหราชอาณาจักร, นอร์เวย์, สวีเดน, ฟินแลนด์, เยอรมนี, โปรตุเกส, ฝรั่งเศส, อิตาลี, กรีซ, ไชปรัส, ตุรกี, อียิปต์, ชาลด์อารเบีย, สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์, อิหร่าน, อินเดีย, จีน, นิวซีแลนด์, ญี่ปุ่น, เม็กซิโก, ไทย, กัวเตมาลา, มาเลเซีย และสิงคโปร์



NanoPhos SA ได้รับการรับรองมาตรฐานจาก Lloyd's Register Quality Assurance ประเทศออสเตรเลียตามระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001:2008 และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2004 ของประเทศอังกฤษ เพื่อการพัฒนาการผลิตและการขายผลิตภัณฑ์เคมีที่ใช้ทำความสะอาดหรือป้องกันพื้นและผลิตภัณฑ์นาโนเทคโนโลยี นอกจากนี้ยังได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OHSAS 18001:2007) อีกด้วย